

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/111643 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01N 33/50 **(74) Mandataires :** PEAUCHELLE, Chantal etc.; Cabinet ARMENGAUD AINE, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001470

(22) Date de dépôt international : 11 juin 2004 (11.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03 07025 11 juin 2003 (11.06.2003) FR
04 02993 23 mars 2004 (23.03.2004) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON [FR/FR]; 46, allée d'Italie, F-69364 Lyon Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JURDIC, Pierre [FR/FR]; 5, Impasse du Sablon, F-69003 Lyon (FR). DESTAING, Olivier [FR/FR]; 85, Boulevard Yves Farges, F-69007 Lyon (FR). SALTEL, Frédéric [FR/FR]; 148, cours Gambetta, F-69007 Lyon (FR). BONNELYE, Edith, Anne-Marie [FR/FR]; 33, rue Léo et Maurice Trouillet, F-69008 Lyon (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIGO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

A2

(54) Title: PATTERNS FOR A SKELETAL SYSTEM

A3

(54) Titre : MODELES DE SYSTEME OSSEUX

WO 2004/111643

(57) Abstract: The invention relates to a pattern for a skeletal system comprising a mineralised matrix and osteoblasts. Said pattern is characterised in that the osteoblasts are placed on the matrix in such a way that a confluence carpet and/or nodules are formed and said osteoblasts are placed on said carpet and/or nodules. Said invention also relates to patterns for pathological skeleton systems and to the use of the patterns for screening, aggressiveness and toxicity.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un modèle de système osseux comportant une matrice minéralisée et des ostéoblastes, caractérisé en ce que les ostéoblastes sont déposés sur la matrice de manière à former un tapis à confluence et/ou des nodules, et les ostéoblastes sont déposés sur ledit tapis et/ou lesdits nodules, ainsi qu'à des modèles de système osseux atteints de diverses pathologies. L'invention couvre également les utilisations pour la réalisation de criblages, de tests d'agressivité et de toxicité.